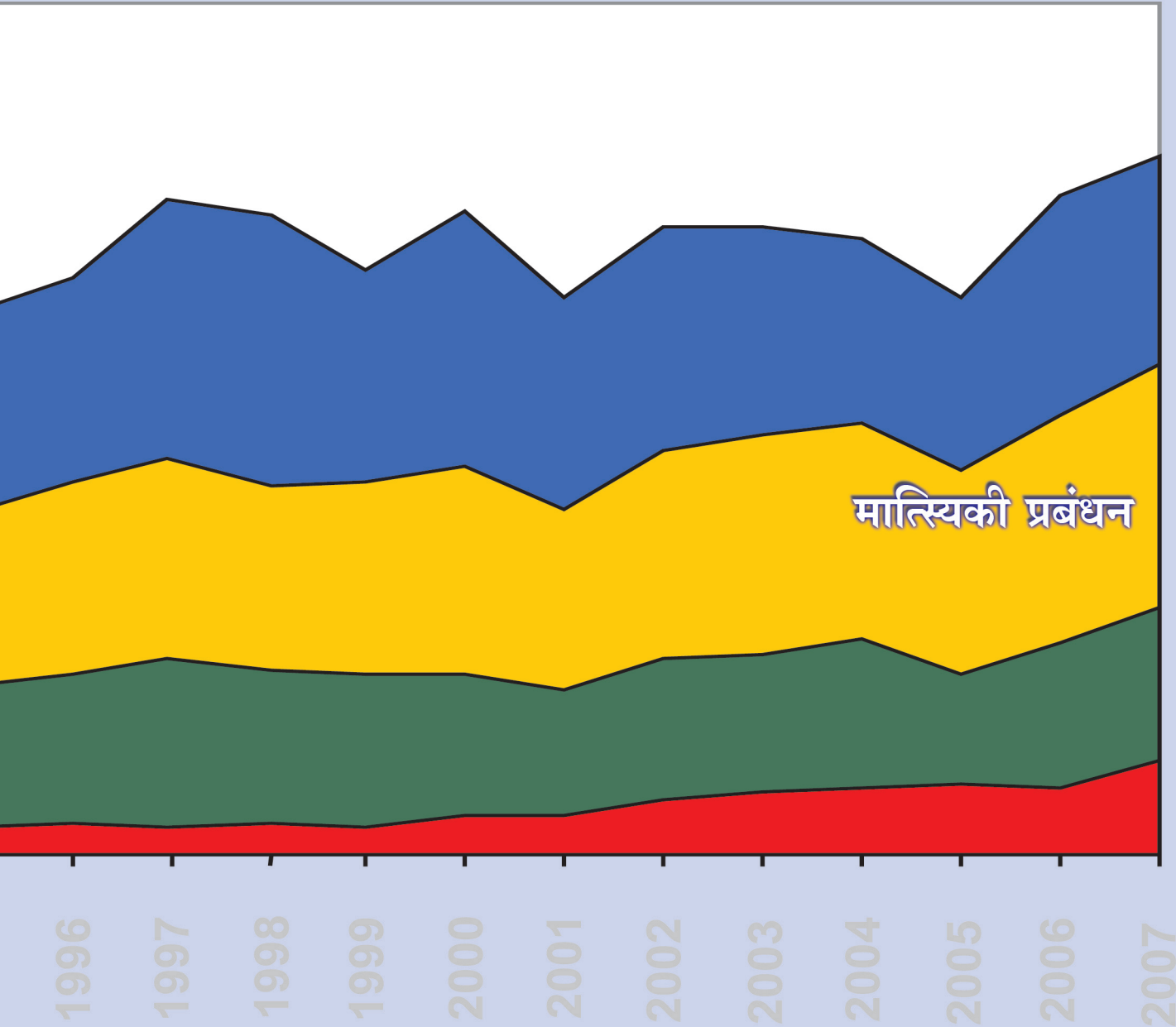


मात्स्यगंधा

2007



केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान
(भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद)
कोची 682 018

समुद्र तटों से निकर्षण किए कीचड़ का उचित प्रबंधन

वी. चंद्रिका

केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान, कोची, केरल

केरल के समुद्र तटों में वाणिज्य प्रधान 18 मात्स्यिकी बंदरगाह है। फोर्टकोची का बंदरगाह अक्सर वाणिज्य, रक्षा, मनोरंजन और नौयान कार्यों के लिए निकर्षण किया जाता है। इस प्रकार निकर्षण करके निकाले जानेवाला कीचड़ नदियों, झीलों और मुहानों में छोड़ दिया जाता है। इसका सदुपयोग जलकृषि, समुद्रकृषि, कृषि, वानिकी, पुलिनों का निर्माण, पार्क और मनोरंजन केंद्रों के निर्माण केलिए किया जा सकता है। इसकेलिए वैज्ञानिक विचिंतन और आयोजन चाहिए ताकि यह लाभकारी ढंग से किया जा सके।

निकर्षण किए अवसाद के प्रकार

पत्थर (rock)

मृदु मार्ल (marl), निर्बल पाषाण (उदा : सैंड स्टॉन और प्रवाल) से लेकर ग्रनैट और बसाल्ट तक के कठोर पाषाण में पत्थर उपलब्ध है। इसका वाणिज्यिक उपयोग रूप और प्रकार के अनुसार बदलाता है; दोनों भूमि व जलीय निर्माण कार्यों केलिए इसका उपयोग किया जा सकता है।

बजरी और बालू (gravel & sand)

कणिकामय बजरी और बालू निकर्षण करने पर मिलनेवाली मूल्यवान वस्तुएं हैं। इंजीनियरी कार्यों के लिए किसी प्रक्रमण के

पत्रव्यवहार : डॉ. वी. चंद्रिका, प्रधान वैज्ञानिक

केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान,
एरणाकुलम नोर्त पी.ओ., कोची - 682 018,
केरल

सिवाय इनका उपयोग किया जा सकता है। कुछ प्रकार के कृषि उत्पाद उपयोग में इसे मीठा जल में धोकर उपयोग करता है। पुलिनों, पाकौं, कच्छों के आवासीय पुलिनों, चिडिया अभयवनों के निर्माण और गीली भूमि भरने को इसका उपयोग किया जाता है।

समाकलित कीचड़ (consolidated clay)

पानी और कीचड़ के मिश्रण के रूप में यह दिखाया पड़ता है। यदि इस में पानी का अंश अधिक है तो इस में उपयोगी बाक्टीरिया *बासिल्लस सबटिलस* उपस्थित होगा जिस से पानी का पुनर्चक्रमण साध्य होता है। मनसून पूर्व काल में मीठा और समुद्री पानी में गणेश विग्रहों के निमज्जन के पीछे का पौराणिक सिद्धांत भी यह हो सकता है। समुद्री वाक्टीरिया एनजाइम से समृद्ध असाधारण गुण के हैं जिनको जैव-उद्योगीय प्रक्रमण केलिए किया जाता है। सफाई वस्तुओं के निर्माण केलिए यह उपयोगी है। निकर्षण किए कीचड़ से पानी सूख जाने पर इसका परिवहन करते हैं, ईंट व सेरामिक वस्तुओं के निर्माण के लिए यह उपयोगी होता है।

गाद (silt)

नदियों के निकर्षण करने पर मिलनेवाला सब से उपयोगी वस्तु है गाद। इस में भी *बासिल्लस सबटिलस* बाक्टीरिया होने से पानी के पुनर्चक्रमण और कृषि आवश्यकताओं के लिए यह उपयोगी होता है। इस से भी ईंट, टैल, सेरामिक आदि का निर्माण किया जा सकता है।



मिश्रण (पत्थर/बालू/गाद/नरम गाद)

आम तौर पर निकर्षण किए वस्तु में गोलाश्म मृत्तिका, गाद का पिंड, बजरी, जैविक वस्तुएं और कवच प्राणियों के कवच आदि होते हैं। इसका उपयोग जल निकायों के भराव और पानी के पुनर्चक्रण के लिए किया जा सकता है।

निकर्षक वस्तुओं के सुचारु उपयोग में बाधा डालनेवाली बातें निकर्षक वस्तुओं के परिवहन और अनुरक्षण के लिए होनेवाला खर्च, उचित आयोजन का अभाव, इसके उपयोग के संबंध में जानकारी का अभाव, निधीयन का अभाव आदि हैं।

मुख्य शब्द/Keywords

निकर्षण - dredging

गोलाश्म मृत्तिका - boulder

